

John Deere onthult eerste autonome tractor

Bron: FarmProgress



John Deere stevent al enige tijd af op een autonome toekomst. In het verleden heeft het bedrijf onopvallende conceptvoertuigen zonder bestuurder getoond, maar geen enkele was klaar voor de markt. Daar komt verandering in met nieuws dat boeren later dit seizoen een autonome 8R-tractor kunnen bestellen.

Deere heeft strategische investeringen gedaan in kunstmatige intelligentie en autonome technologie. Overnames waren onder meer Blue River, gekocht in 2017, en Bear Flag Robotics, gekocht in 2021. Maar wat op CES werd getoond, is een echte machine die klaar is om het veld op te gaan.

Het eerste autonome systeem is alleen gericht op grondbewerking, maar brengt veel technische en veiligheidssystemen voor producenten. Jahmy Hindman, Chief Technology Officer, John Deere, introduceerde de machine, maar begon de presentatie met een terugblik en hoe John Deere de ploeg innoveerde en waar het bedrijf vooruitgang heeft geboekt met het gebruik van technologie. Maar er is één probleem dat alle boeren plaagt.

"Er is een toenemende kloof tussen de benodigde arbeid en de beschikbare arbeid", zegt Hindman. "Boeren hebben technologie nodig om meer te doen met minder; om hun input te minimaliseren en de output te maximaliseren om voedsel op tafel te zetten."

Deanna Kovar, vice-president, productie- en precisiebedrijf, John Deere, deelt dat deze tractor in wezen een gigantische robot is. "Het kan autonoom door het veld gaan met een nauwkeurigheid van een centimeter om de grond voor te bereiden. Het is passend dat deze volgende revolutie dezelfde grondbewerking is als John Deere de man 185 jaar geleden een revolutie teweegbracht", zegt ze.

De autonome machine belooft tijdige actie op de boerderij met efficiëntie, wat volgens Kovar de levenskwaliteit van de boerderij kan verbeteren. "In plaats van te werken vanuit een cabine tot soms 18 hr per dag, wat fysiek en mentaal vermoeiend is, geven we met de autonome tractor kostbare tijd terug", zegt ze.